General Specifications

W-436
水圧式水位計

W-436 形水圧式水位計は，水深変化による水圧の変化を電気的に変換して水位を測定するもので，大きな観測井戸を必要としませんので，小河川や貯水池，ダム漏水の水位観測に適しています。

感　部

変換器

＜特　　長＞

- ●検出部分（感部）には機械的可動部分がありませんので，長寿命で信頼性があります。
- ●小型の感部ですので，細井戸でも観測できます。
- ●ケーブルに大気開放パイプが組み込まれ，大気圧変化による測定誤差を軽減しています。
- ●アナログ出力は，内部電源と絶縁されています。
- ●ＢＣＤ（奇数パリティ付）の無電圧メーク接点出力がありますので，テレメータにもそのまま接続できます。

＜製品コード＞

形　名	基本コード	付加コード	製品名称
W-436	-□□-□□		水圧式水位計
	-００-００		測定範囲：0m～1m(瞬間値のみ)
	-００-０１		測定範囲：0m～1m(瞬間/平均切替)
	-０１-００		測定範囲：0m～2m(瞬間値のみ)
	-０１-０１		測定範囲：0m～2m(瞬間/平均切替)
	-０２-００		測定範囲：0m～5m(瞬間値のみ)
	-０２-０１		測定範囲：0m～5m(瞬間/平均切替)
	-０３-００		測定範囲：0m～10m(瞬間値のみ)
	-０３-０１		測定範囲:0m～10m(瞬間/平均切替)
		/Ｌ０１０	センサケーブル長：10m
		/Ｌ０２０	センサケーブル長：20m
		/Ｌ０３０	センサケーブル長：30m
		/Ｌ０４０	センサケーブル長：40m
		/Ｌ０５０	センサケーブル長：50m
		/Ｌ０６０	センサケーブル長：60m
		/Ｌ０７０	センサケーブル長：70m
		/Ｌ０８０	センサケーブル長：80m
		/Ｌ０９０	センサケーブル長：90m
		/Ｌ１００	センサケーブル長：100m
		/ＲＮＤ	端末処理：丸端子付
		/ＢＡＲ	端末処理：棒端子付

＜付　属　品＞

名　　称	付 属 数
電源ケーブル（2m）	１本
ヒューズ（2A）	２本
マイナスドライバ	１本
アナログ出力用コネクタ（14P）	１個
ディジタル出力用コネクタ（36P）	１個
取扱説明書	１部

YOKOGAWA ◆
横河電子機器株式会社

ＧＳ Ｗ４３６－００
2005.09 13 版

＜仕　　様＞

検出方式	：	半導体圧力ゲージ式
測定範囲	：	0m～1m，2m，5m，10m（要指定）
直線性	：	フルスケールの±0.2% （23℃時，空気圧試験）
零点調整	：	アナログ　；フルスケールの約±10%が調整可能 ディジタル　：±4桁
表示	：	液晶表示（ＬＣＤ 8桁）
出力	：	ディジタル； BCD4 桁（奇数パリティ付，零点更正値を含む） 無電圧メーク接点（容量；DC48V，0.5A 以下） 出力形態…瞬間，平均値切替方式 アナログ；①②のどちらかを選択 ①DC 0mV～10mV，DC 0V～5V（同時出力*1） ②DC 4mA～20mA
測定間隔	：	自動測定　；約 50 秒毎 テスト時　；約 3.2 秒毎 ただし，外部リクエスト信号（無電圧メーク接点） 入力後の次の周期はデータ更新せず保持 （リクエスト信号長；450ms 以上）
隔測距離	：	200m 以内（ただし，専用ケーブルは 100m までで接続箱を設け，以降延長ケーブルで 100m。ケーブル部は大部分を地中埋設とする。）
電源	：	AC100V±10%，50Hz/60Hz，約 3VA またはDC 10.8V～16.7V，約 300mA（DC12V 時）
使用環境	：	感　部　；-10℃～+30℃（ただし，水面が凍結しにこと） 変換器　；-10℃～+50℃，90%r.h.以下
色または表面処理	：	感　部　；ニッケルメッキ 変換器　；前面ﾊﾟﾈﾙ… ﾌﾛｽﾃｨﾎﾜｲﾄ(ﾏﾝｾﾙ 2.5Y8.4/1.2 相当) ｶﾊﾞｰ… ﾗｲﾄﾄｰﾌﾟ(ﾏﾝｾﾙ 1.1Y6.2/0.9 相当)
外形寸法	：	感　部　；約φ36mm×260mm 変換器　；約 84mm(W)×182mm(H)×350mm(D)
質量	：	感　部　；約 1kg 変換器　；約 2.2kg

*1：出力相互間はアイソレートしてありません。

＜外　形　図＞　（単位：mm）